

208. Gång med dagsljusreglering

Förutsättningar / lösning

- DALI-armaturer.
- Upp till 40 m lång med en detektor och standardlins 15.
- Dagsljusrelaterad belysningsstyrning.

Den här applikationen visar en förbindelsegång mellan två huskroppar i ett sjukhus. Gången har stora fönster och mycket insläpp av naturligt ljus. Den används mycket frekvent under vissa perioder på dygnet, d.v.s. det är många passager. Därför är ett system med **dynamisk belysningsstyrning med dagsljusreglering** installerat. Det innebär att belysningen automatiskt anpassar sig efter det naturliga ljuset och användningen av gången. Vid detektering av närvaro dimras ljuset upp mjukt från grundljuset på ca en procent till den nivå som bestäms av hur mycket naturligt ljus som faller in i korridoren.

Ljuskällor

Ljuskällorna i den här applikationen är dimbara armaturer för LED med DALI-styrning.

Placering

För optimal detektering och komfort är det viktigt att detektorn monteras på rätt plats, detta är särskilt viktigt i korridorer och gångar.

Se även avsnittet "Placering av IR-detektor" på sidan 5.

Detektorn PD-33 DL med standardlins nr 15 hörnmonteras innanför dörren. Se till så att dörrbladet inte skymmer detektorn. Se bilden. En detektor klarar av att detektera gångar som är upp till 40 m långa. I gångar upp till 80 m används två detektorer, en i vardera änden som tittar mot varandra eller en detektor med lins 47. I ännu längre gångar måste ytterligare detektorer användas.

Enskilda fält i linssystemet kan maskeras så att fält ej når ut i områden som ej ska detekteras, t.ex. tvärgångar. Gör gärna praktiska prov innan slutlig konstruktion utförs!

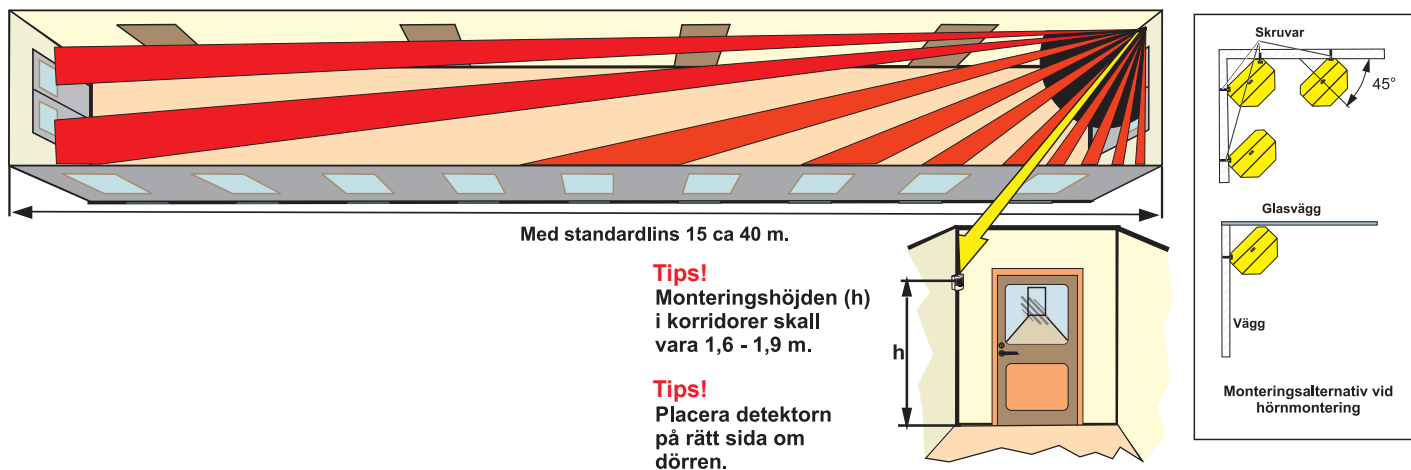
Styrsystem

Det dynamiska systemet har dimbara LED-armaturer. Närvaron detekteras av IR-detektorn PD-33 DL. Belysningsnivåerna regleras av nivåväljaren NP-3T DL beroende på hur mycket dagsljus som kommer in i gången. Ljussensorn LS-10 känner av ljusnivån.

Inställning i detektorn PD-33 DL

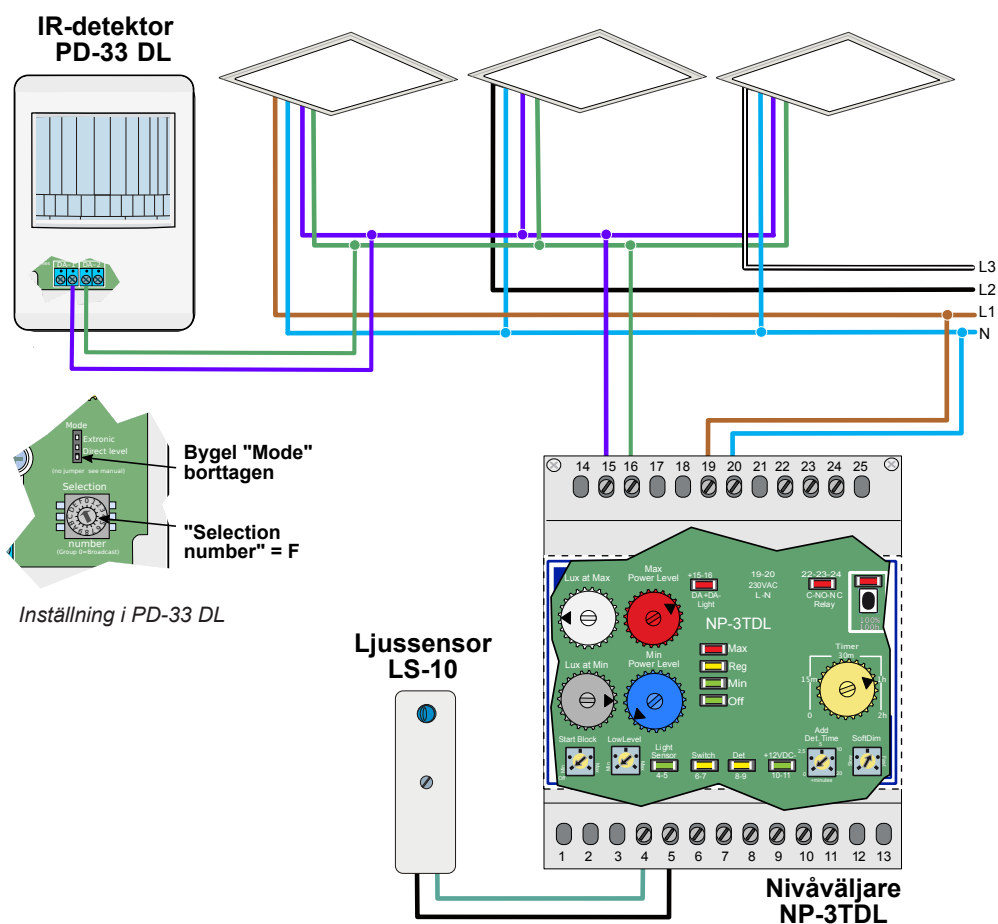
- Anpassning till PD-33 DL.
 - Bygeln "Mode" ska vara borttagen.
 - Funktionsväljaren "Selection number" ska var i läge F.
- Aktivitetsbygel "Occupancy Activity": High eller Low.
- Fördröjningstid, potentiometer "Time": En lämplig grundinställning är 3 - 5 minuter. (Tid efter senaste detektering tills belysningen dimras ner. Inställning från 2 sekunder till 20 minuter).

Rätt placerad detektor



208. Kopplingsexempel

Kopplingsexempel med NP-3T DL



Produkt	Best. nr	E-nr
IR-detektor PD-33 DL	13150	13 060 85
Nivåväljare NP-3T DL	13181	13 060 81
Ljussensor LS-10	13100	13 060 16

NP-3T DL ger 200 mA på DALI-bussen

Produkt	Maximal ström-förbrukning (mA)
IR-detektor PD-33 DL	12
Armatur	2